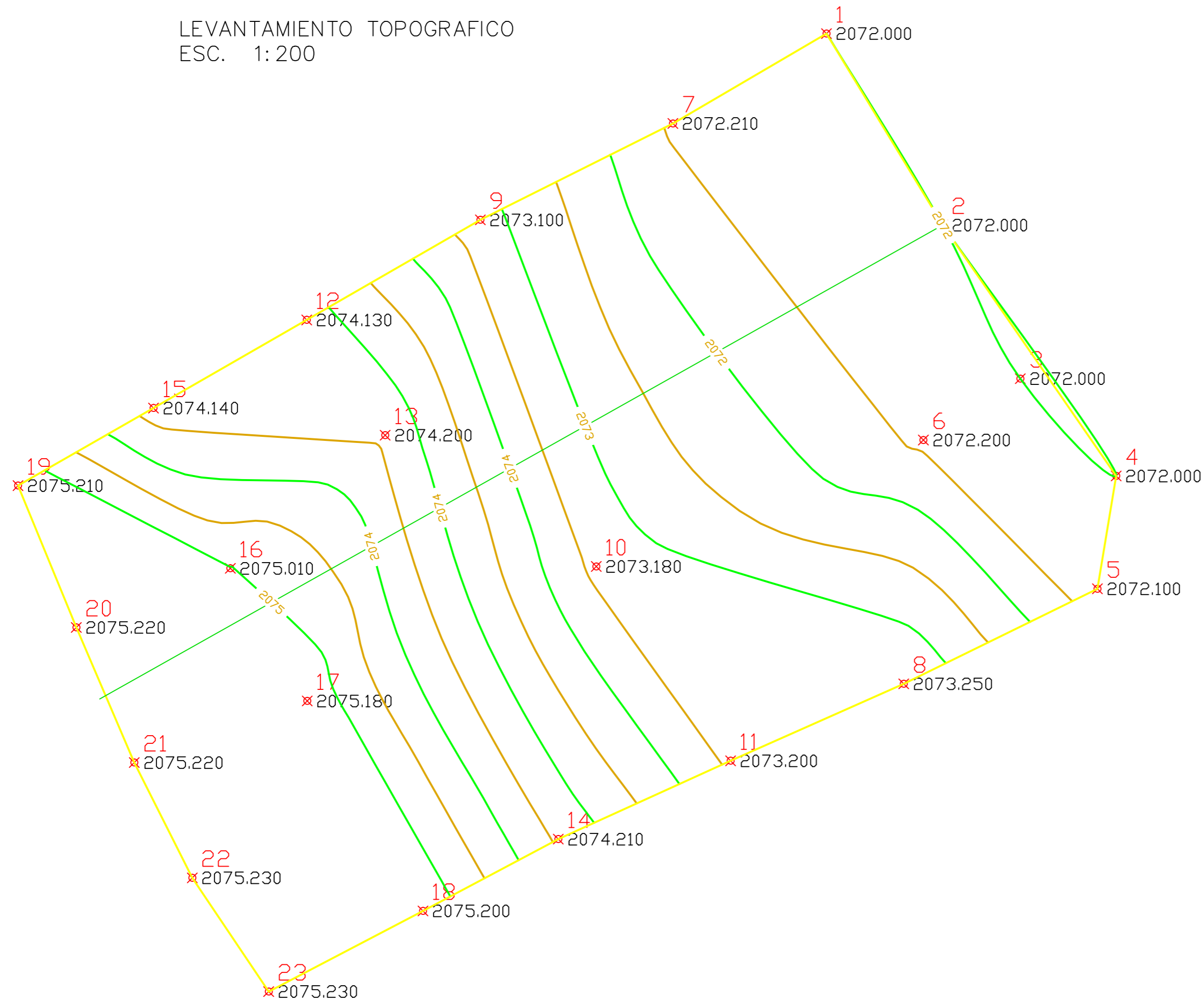


LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO  
 ESC. 1:200



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Nombre: ALEXANDER MARTINEZ RUEDA

Lámina  
 2  
 /  
 15

Plano: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO  
 Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO

Materia: PROYECTO II  
 CIV502

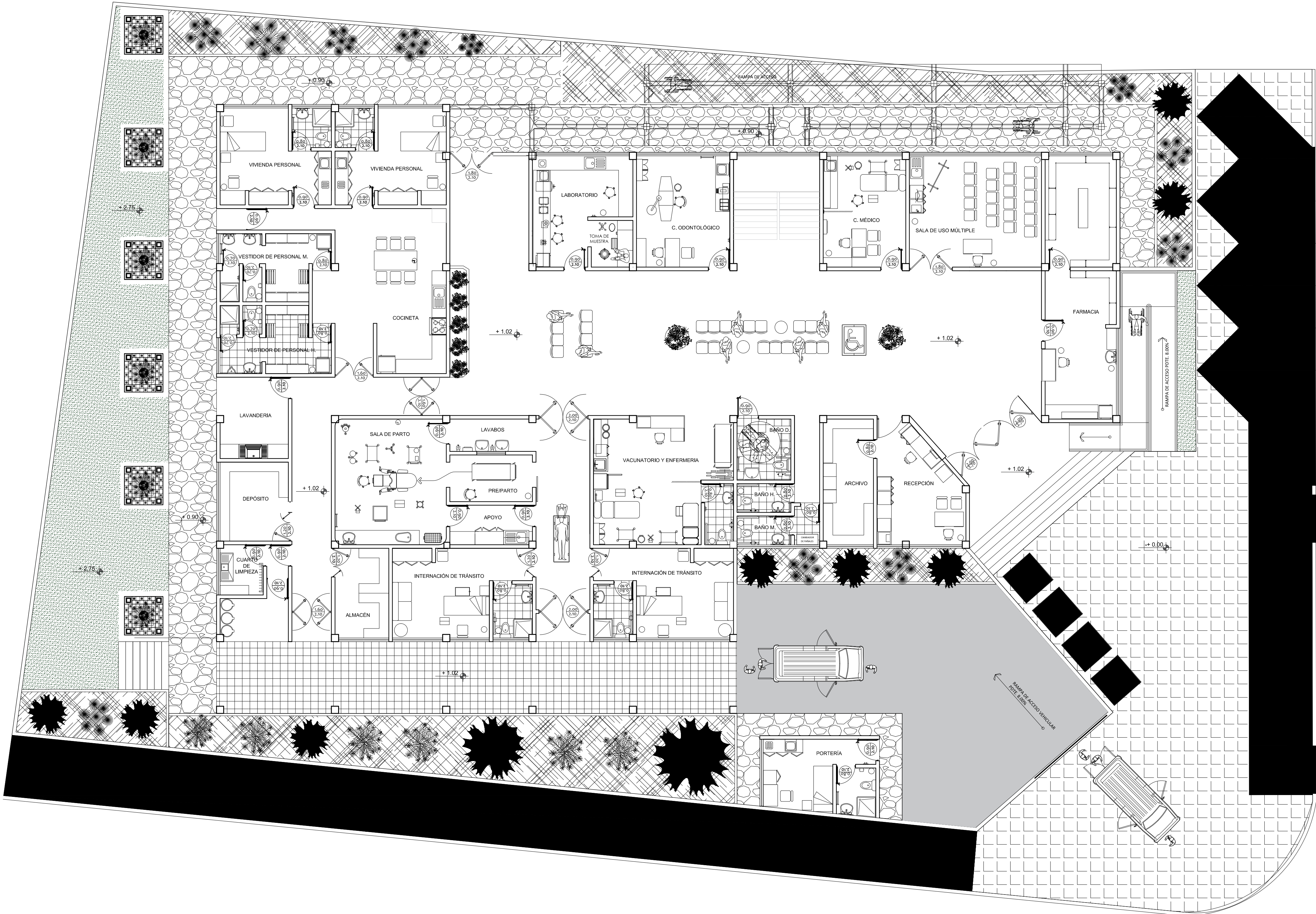
Escala: 1 : 200

Fecha: 12 /12/2019



# PLANO ARQUITECTÓNICO


## PLANTA BAJA ESC: 1:100



# PLANO ARQUITECTÓNICO

## PLANTA ALTA ESC: 1:100

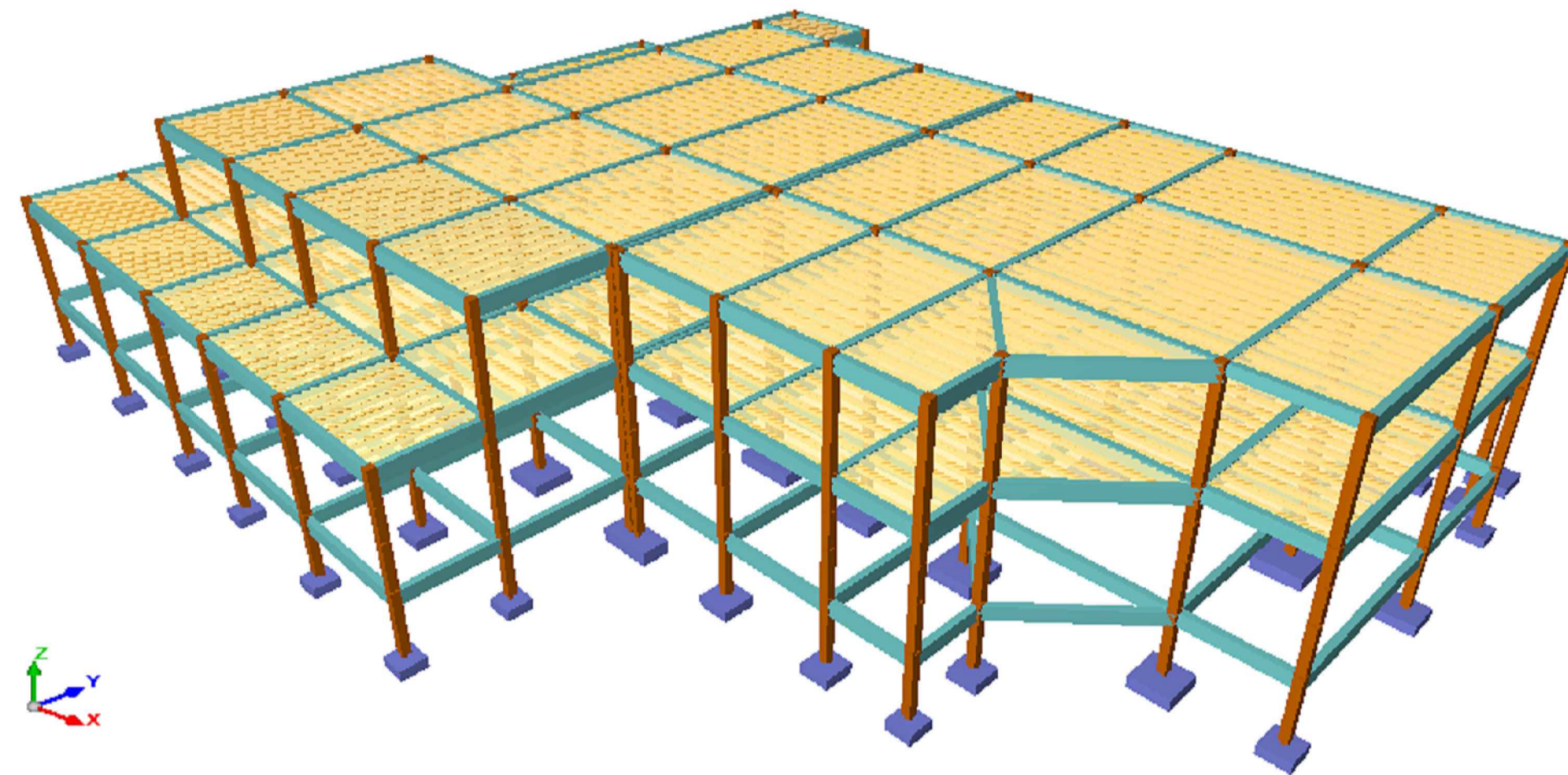


	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
	Nombre: ALEXANDER MARTINEZ RUEDA	Lámina <b>1</b> / <b>15</b>
Plano: PLANO ARQUITECTÓNICO	Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO	
Materia: PROYECTO II CIV502	Escala: 1 : 100	Fecha: 12 /12/2019

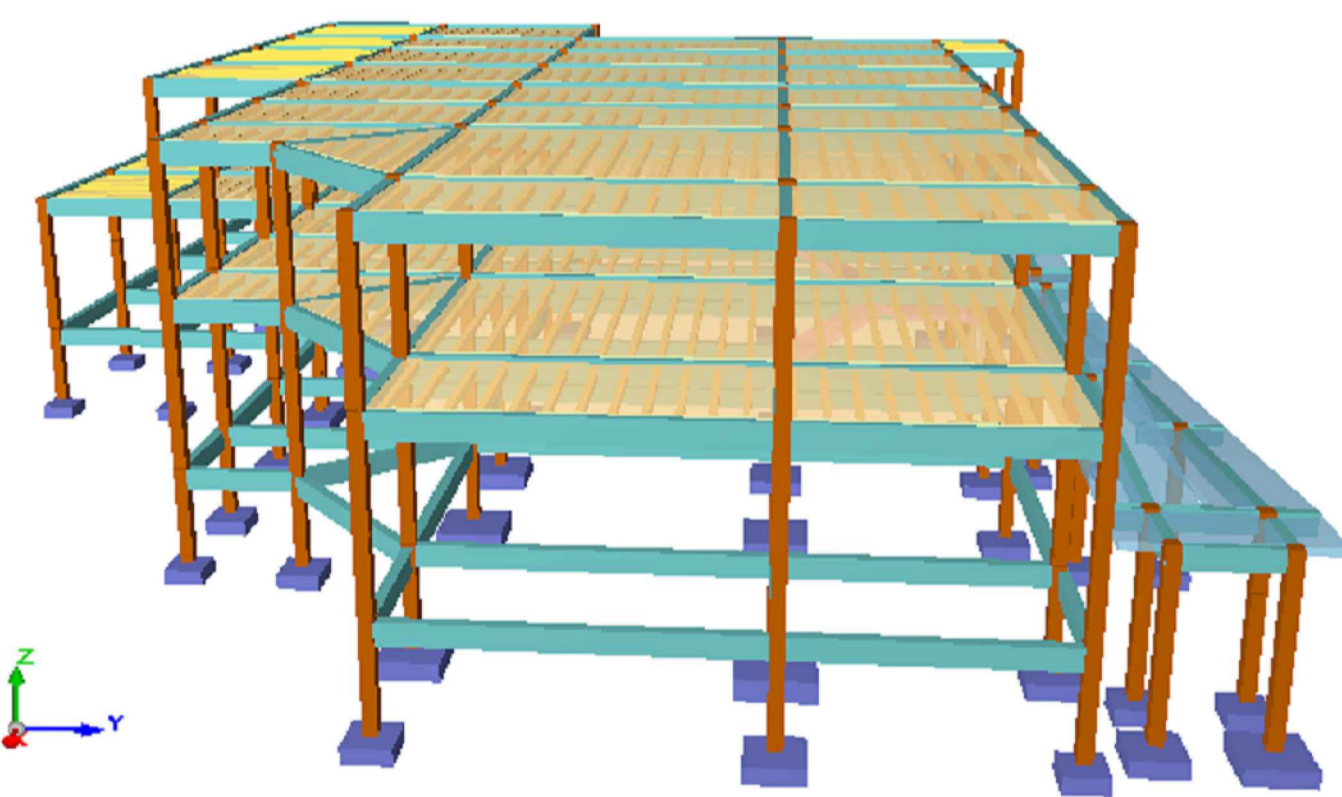


**PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL**

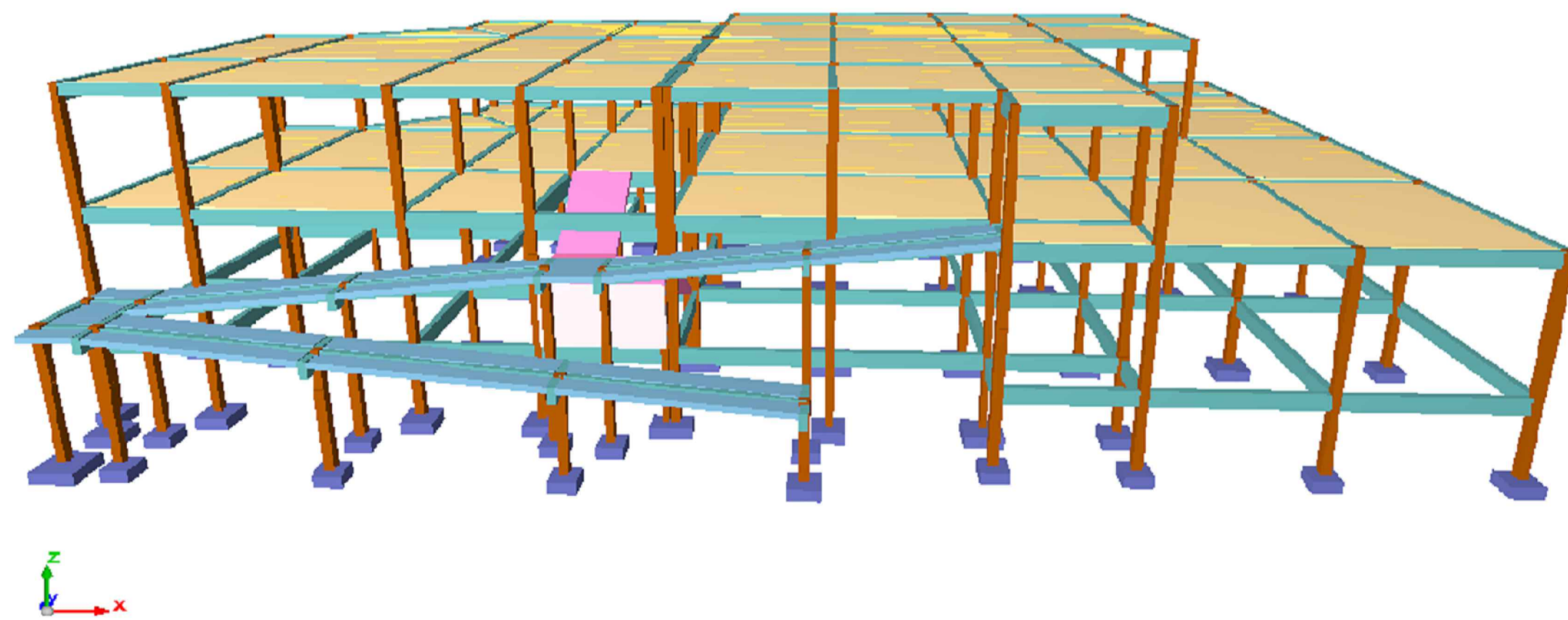
**VISTA 3D**



**VISTA FRONTAL**

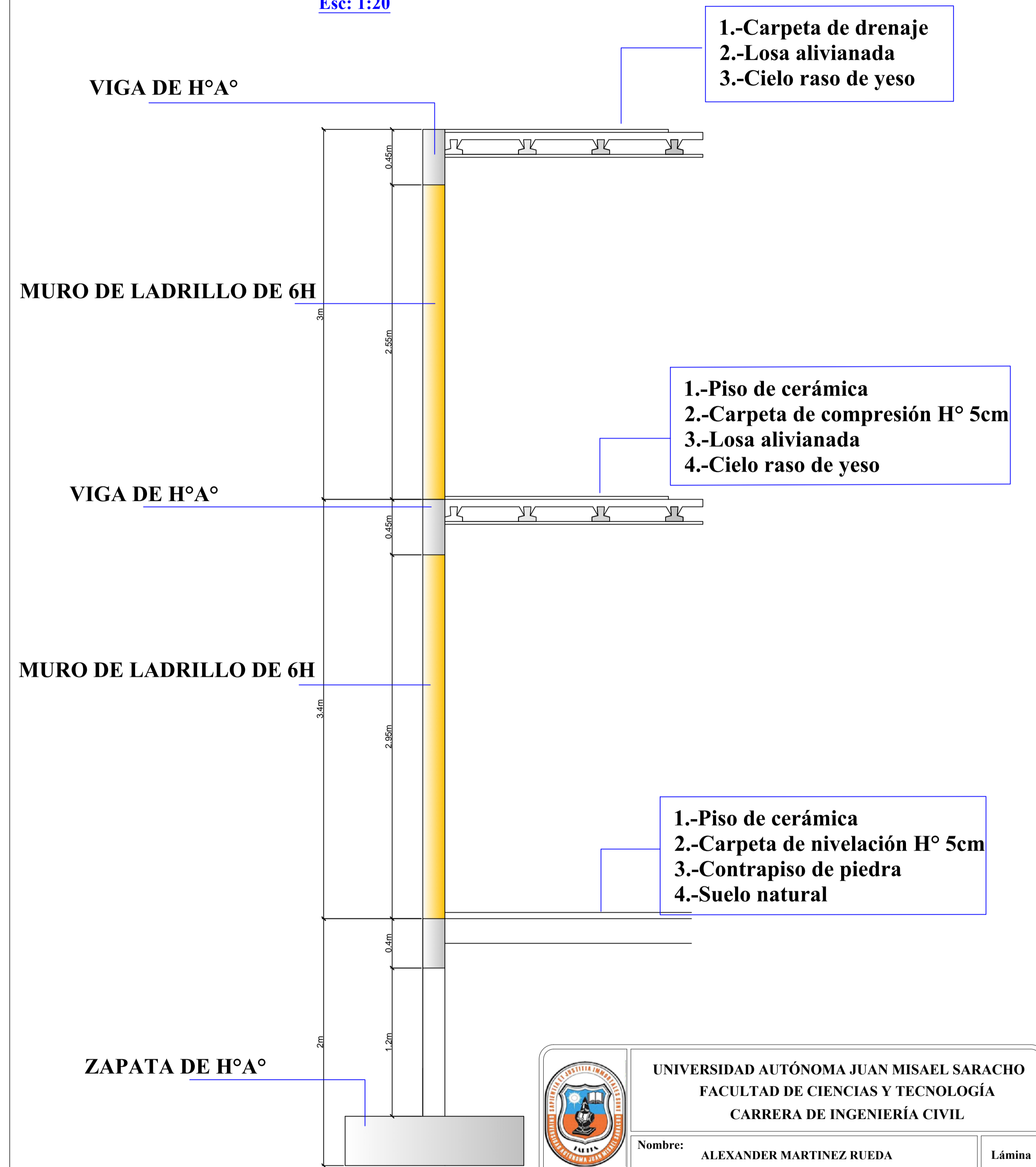


**VISTA LATERAL**



**CORTE DE BORDE**

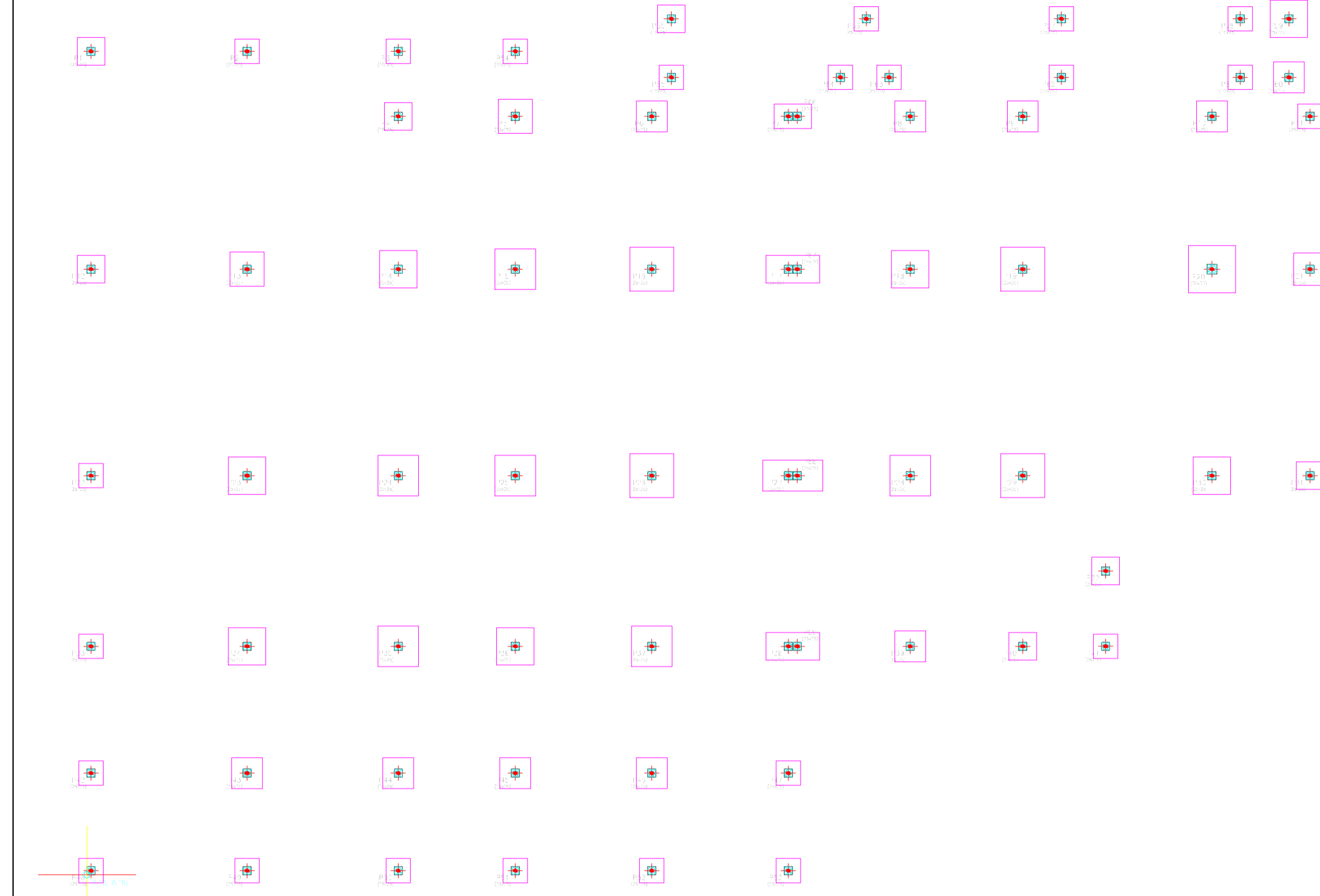
Esc: 1:20



	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
	Nombre: ALEXANDER MARTINEZ RUEDA	Lámina 3 / 15
Plano: PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL Y CORTE DE BORDE		
Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO		
Materia: PROYECTO II CIV502	Escala: INDICADA	Fecha: 12/12/2019

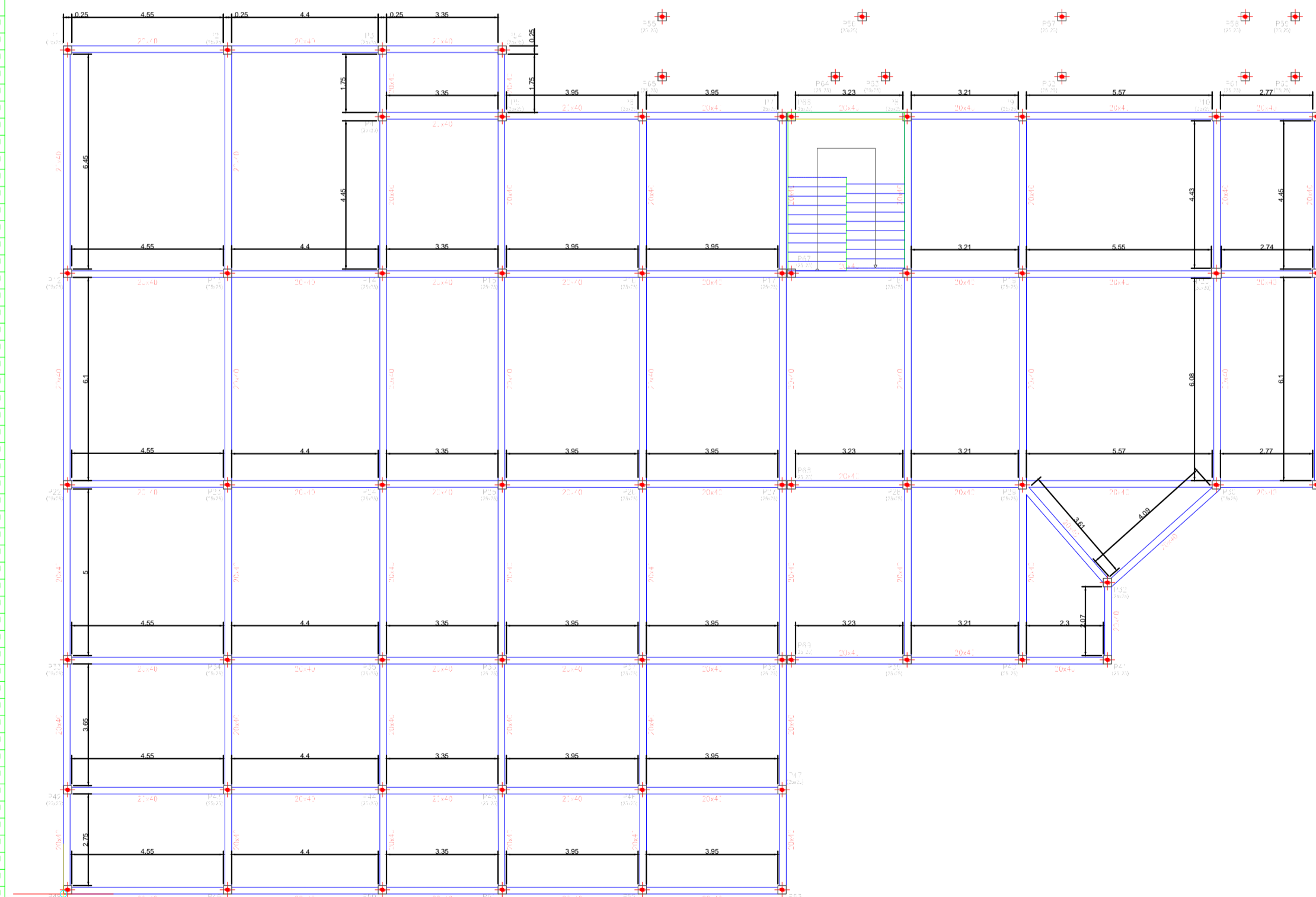


Replanteo  
Cimentacion  
Escala: 1:100



Replanteo de pilares - Nivel 0+00			
# Pil	Dimensión (cm)	Coordenadas del centro (Coordenada X, Coordenada Y) (m)	Cota (m)
P1	25x25	6.15 25.33	0.00
P2	25x25	4.91 25.33	0.00
P3	25x25	8.38 25.33	0.00
P4	25x25	9.65 23.33	0.00
P5	25x25	3.18 23.33	0.00
P6	25x25	17.88 23.33	0.00
P7	25x25	21.38 23.33	0.00
P8	25x25	25.33 23.33	0.00
P9	25x25	28.79 23.33	0.00
P10	25x25	34.4 23.33	0.00
P11	25x25	37.83 23.33	0.00
P12	25x25	0.13 18.65	0.00
P13	25x25	4.91 18.65	0.00
P14	25x25	9.65 18.65	0.00
P15	25x25	3.18 18.65	0.00
P16	25x25	17.88 18.65	0.00
P17	25x25	21.38 18.65	0.00
P18	25x25	25.33 18.65	0.00
P19	25x25	28.79 18.65	0.00
P20	30x30	34.4 18.65	0.00
P21	25x25	37.83 18.65	0.00
P22	25x25	0.15 12.28	0.00
P23	25x25	4.91 12.28	0.00
P24	25x25	9.65 12.28	0.00
P25	25x25	3.18 12.28	0.00
P26	25x25	17.88 12.28	0.00
P27	25x25	21.38 12.28	0.00
P28	25x25	25.33 12.28	0.00
P29	25x25	28.79 12.28	0.00
P30	25x25	34.4 12.28	0.00
P31	25x25	37.83 12.28	0.00
P32	25x25	31.24 3.28	0.00
P33	25x25	0.13 0.00	0.00
P34	25x25	4.91 0.00	0.00
P35	25x25	9.65 0.00	0.00
P36	25x25	3.18 0.00	0.00
P37	25x25	17.88 0.00	0.00
P38	25x25	21.38 0.00	0.00
P39	25x25	25.33 0.00	0.00
P40	25x25	28.79 0.00	0.00
P41	25x25	31.24 0.00	0.00
P42	25x25	0.15 0.00	0.00
P43	25x25	4.91 0.00	0.00
P44	25x25	9.65 0.00	0.00
P45	25x25	3.18 0.00	0.00
P46	25x25	17.88 0.00	0.00
P47	25x25	21.38 0.00	0.00
P48	25x25	25.33 0.00	0.00
P49	25x25	28.79 0.00	0.00
P50	25x25	34.4 0.00	0.00
P51	25x25	37.83 0.00	0.00
P52	25x25	0.13 0.00	0.00
P53	25x25	4.91 0.00	0.00
P54	25x25	9.65 0.00	0.00
P55	25x25	3.18 0.00	0.00
P56	25x25	17.88 0.00	0.00
P57	25x25	21.38 0.00	0.00
P58	25x25	25.33 0.00	0.00
P59	25x25	28.79 0.00	0.00
P60	25x25	34.4 0.00	0.00
P61	25x25	37.83 0.00	0.00
P62	25x25	31.24 24.53	0.00
P63	25x25	0.15 24.53	0.00
P64	25x25	4.91 24.53	0.00
P65	25x25	9.65 24.53	0.00
P66	25x25	3.18 24.53	0.00
P67	25x25	17.88 24.53	0.00
P68	25x25	21.38 24.53	0.00
P69	25x25	25.33 24.53	0.00
P70	25x25	28.79 24.53	0.00
P71	25x25	34.4 24.53	0.00
P72	25x25	37.83 24.53	0.00
P73	25x25	0.13 18.65	0.00
P74	25x25	4.91 18.65	0.00
P75	25x25	9.65 18.65	0.00
P76	25x25	3.18 18.65	0.00
P77	25x25	17.88 18.65	0.00
P78	25x25	21.38 18.65	0.00
P79	25x25	25.33 18.65	0.00
P80	25x25	28.79 18.65	0.00
P81	25x25	34.4 18.65	0.00
P82	25x25	37.83 18.65	0.00
P83	25x25	0.15 12.28	0.00
P84	25x25	4.91 12.28	0.00
P85	25x25	9.65 12.28	0.00
P86	25x25	3.18 12.28	0.00
P87	25x25	17.88 12.28	0.00
P88	25x25	21.38 12.28	0.00
P89	25x25	25.33 12.28	0.00
P90	25x25	28.79 12.28	0.00
P91	25x25	34.4 12.28	0.00
P92	25x25	37.83 12.28	0.00
P93	25x25	0.13 0.00	0.00
P94	25x25	4.91 0.00	0.00
P95	25x25	9.65 0.00	0.00
P96	25x25	3.18 0.00	0.00
P97	25x25	17.88 0.00	0.00
P98	25x25	21.38 0.00	0.00
P99	25x25	25.33 0.00	0.00
P100	25x25	28.79 0.00	0.00

Replanteo  
Sobrecimiento  
Escala: 1:100



Pil	Dimensión (cm)	Coordenadas del centro	
		Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)
P1	25x25	6.15	25.33
P2	25x25	4.91	25.33
P3	25x25	8.38	25.33
P4	25x25	9.65	23.33
P5	25x25	3.18	23.33
P6	25x25	17.88	23.33
P7	25x25	21.38	23.33
P8	25x25	25.33	23.33
P9	25x25	28.79	23.33
P10	25x25	34.4	23.33
P11	25x25	37.83	23.33
P12	25x25	0.13	18.65
P13	25x25	4.91	18.65
P14	25x25	9.65	18.65
P15	25x25	3.18	18.65
P16	25x25	17.88	18.65
P17	25x25	21.38	18.65
P18	25x25	25.33	18.65
P19	25x25	28.79	18.65
P20	30x30	34.4	18.65
P21	25x25	37.83	18.65
P22	25x25	0.15	12.28
P23	25x25	4.91	12.28
P24	25x25	9.65	12.28
P25	25x25	3.18	12.28
P26	25x25	17.88	12.28
P27	25x25	21.38	12.28
P28	25x25	25.33	12.28
P29	25x25	28.79	12.28
P30	25x25	34.4	12.28
P31	25x25	37.83	12.28
P32	25x25	31.24	3.28
P33	25x25	0.13	0.00
P34	25x25	4.91	0.00
P35	25x25	9.65	0.00
P36	25x25	3.18	0.00
P37	25x25	17.88	0.00
P38	25x25	21.38	0.00
P39	25x25	25.33	0.00
P40	25x25	28.79	0.00
P41	25x25	31.24	0.00
P42	25x25	0.15	0.00
P43	25x25	4.91	0.00
P44	25x25	9.65	0.00
P45	25x25	3.18	0.00
P46	25x25	17.88	0.00
P47	25x25	21.38	0.00
P48	25x25	25.33	0.00
P49	25x25	28.79	0.00
P50	25x25	34.4	0.00
P51	25x25	37.83	0.00
P52	25x25	0.13	0.00
P53	25x25	4.91	0.00
P54	25x25	9.65	0.00
P55	25x25	3.18	0.00
P56	25x25	17.88	0.00
P57	25x25	21.38	0.00
P58	25x25	25.33	0.00
P59	25x25	28.79	0.00
P60	25x25	34.4	0.00
P61	25x25	37.83	0.00
P62	25x25	31.24	24.53
P63	25x25	0.15	24.53
P64	25x25	4.91	24.53
P65	25x25	9.65	24.53
P66	25x25	3.18	24.53
P67	25x25	17.88	24.53
P68	25x25	21.38	24.53
P69	25x25	25.33	24.53
P70	25x25	28.79	24.53
P71	25x25	34.4	24.53
P72	25x25	37.83	24.53
P73	25x25	0.13	18.65
P74	25x25	4.91	18.65
P75	25x25	9.65	18.65
P76	25x25	3.18	18.65
P77	25x25	17.88	18.65
P78	25x25	21.38	18.65
P79	25x25	25.33	18.65
P80	25x25	28.79	18.65
P81	25x25	34.4	18.65
P82	25x25	37.83	18.65
P83	25x25	0.15	12.28
P84	25x25	4.91	12.28
P85	25x25	9.65	12.28
P86	25x25	3.18	12.28
P87	25x25	17.88	12.28
P88	25x25	21.38	12.28
P89	25x25	25.33	12.28
P90	25x25	28.79	12.28
P91	25x25	34.4	12.28
P92	25x25	37.83	12.28
P93	25x25	0.13	0.00
P94	25x25	4.91	0.00
P95	25x25	9.65	0.00
P96	25x25	3.18	0.00
P97	25x25	17.88	0.00
P98	25x25	21.38	0.00
P99	25x25	25.33	0.00
P100	25x25	28.79	0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

Nombre: **ALEXANDER MARTINEZ RUEDA**

Lámina  
**4**  
/  
**15**

Plano: **PLANO DE REPLANTEO CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO**

Proyecto: **DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANAMORO**

Materia: **PROYECTO II CIVS02**

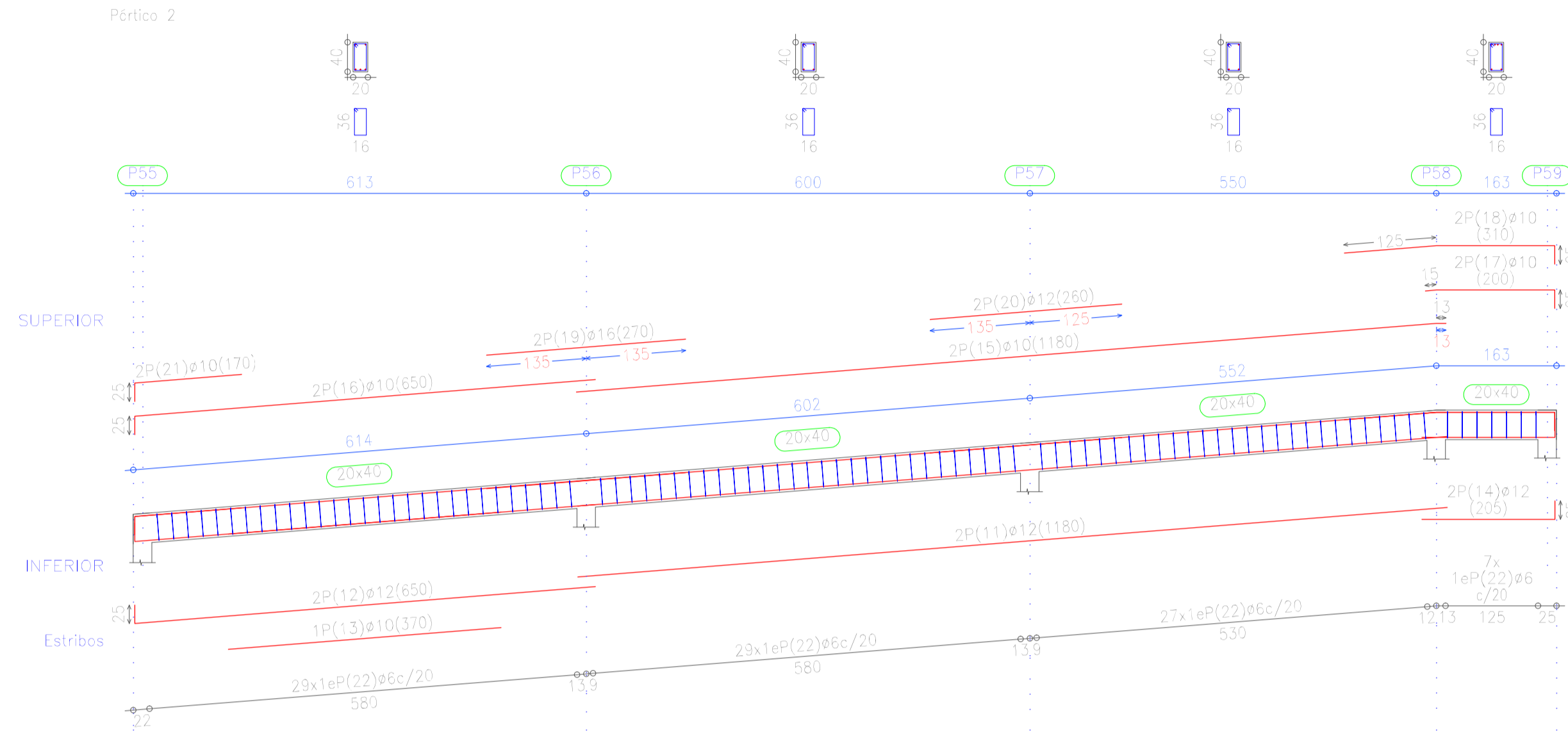
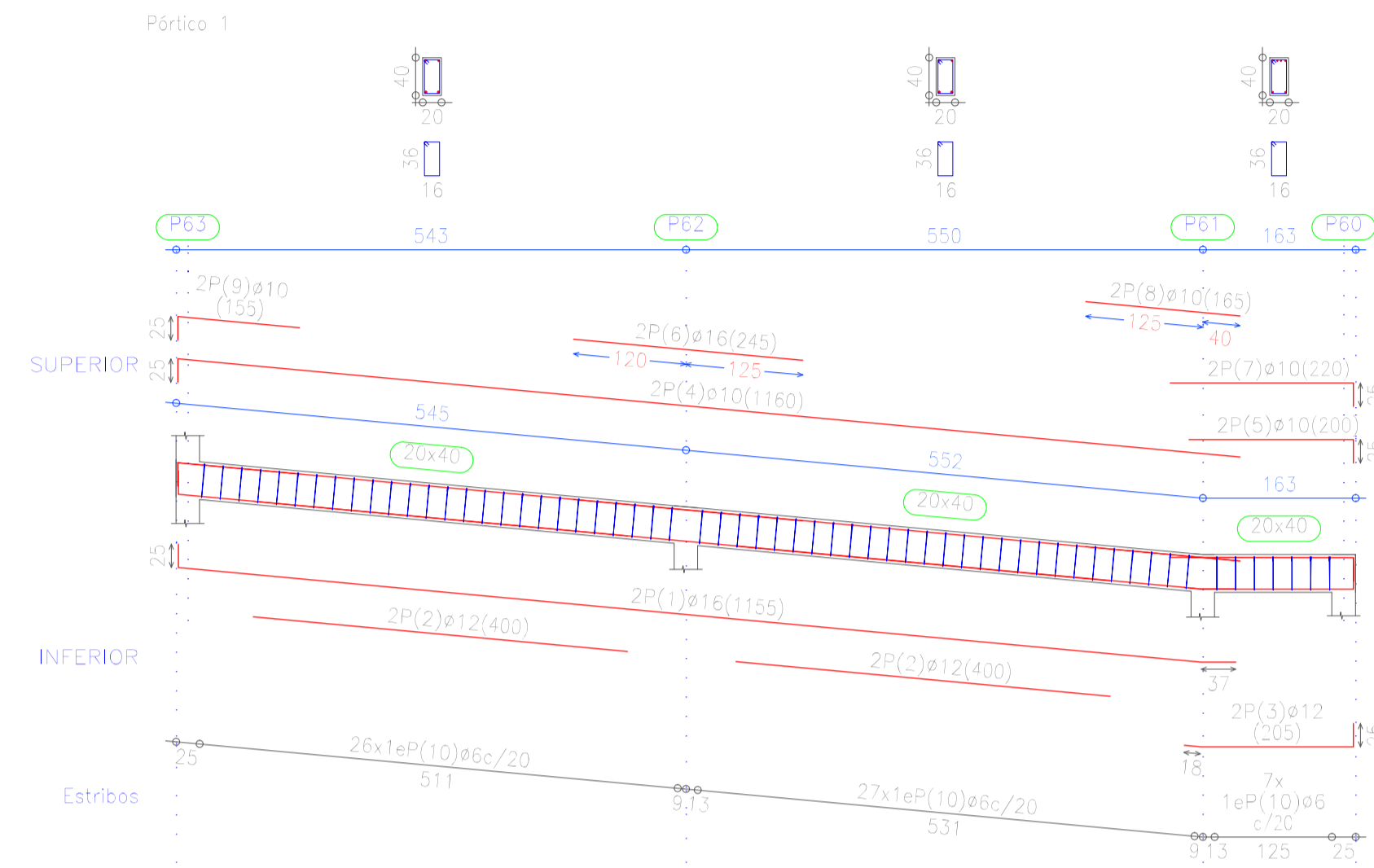
Escala: **INDICADA**

Fecha: **12/12/2019**



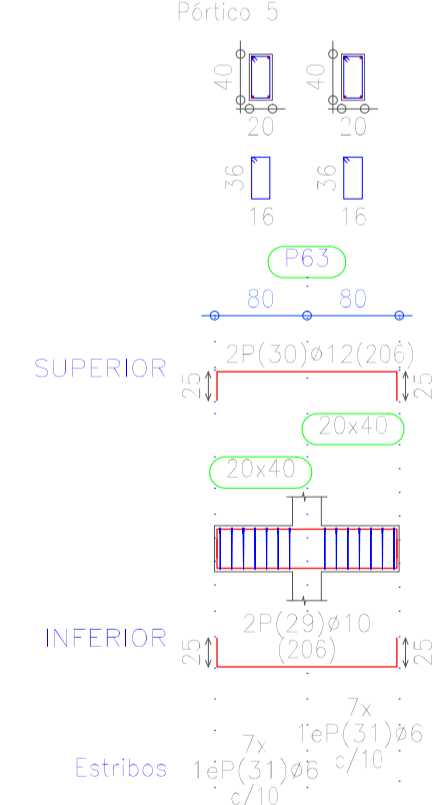
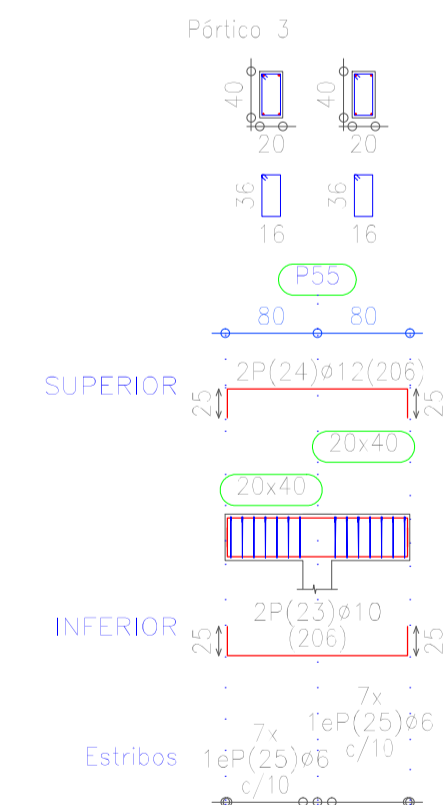
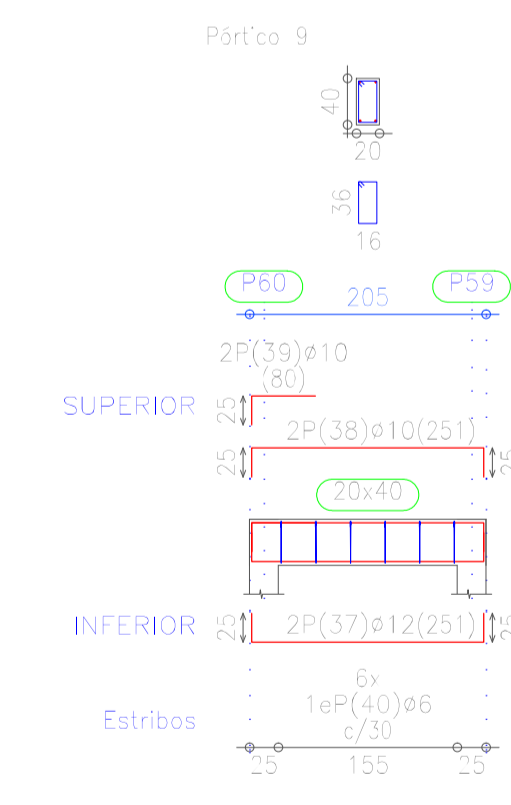
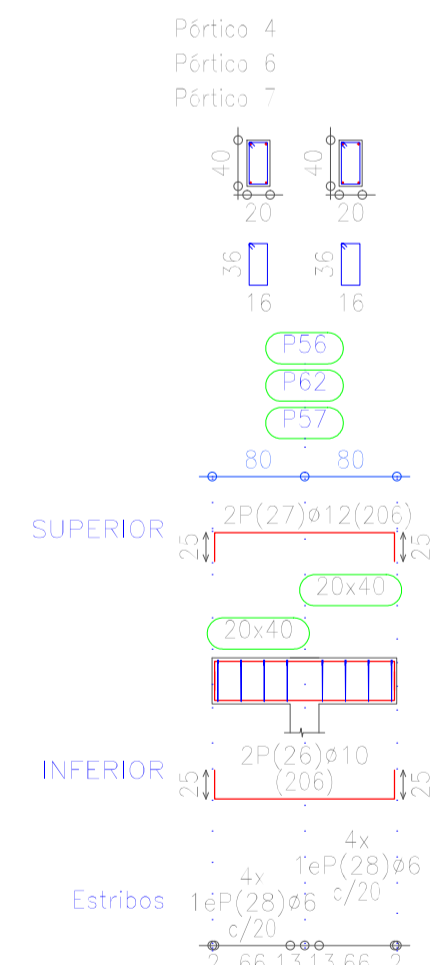
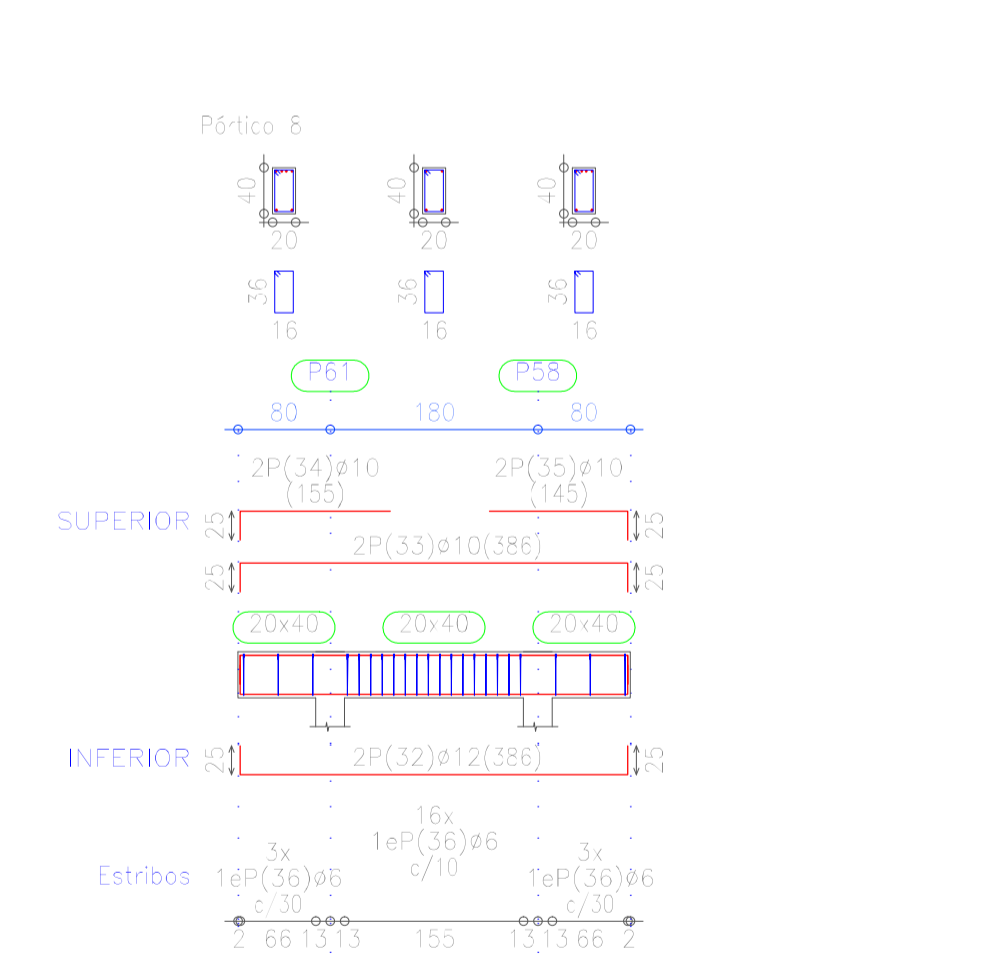



Descanso N°1 (Rampa)  
 Despiece de vigas  
 Hormigón: H-25, Control Normal  
 Acero: AH-500, Control Normal  
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 1	1	ø16	2	1155	2310	36.5
	2	ø12	4	400	1600	14.2
	3	ø12	3	205	615	3.6
	4	ø10	7	1160	8120	14.3
	5	ø10	7	200	1400	2.5
	6	ø16	2	245	490	7.7
	7	ø10	2	220	440	2.7
	8	ø10	2	165	330	2.0
	9	ø10	2	155	310	1.9
	10	ø6	60	116	6960	15.4
Total+100%						110.9
Pórtico 2	11	ø12	2	1180	2360	21.0
	12	ø12	2	650	1300	11.5
	13	ø10	1	370	370	2.3
	14	ø12	2	205	410	3.6
	15	ø10	2	1180	2360	14.6
	16	ø10	2	650	1300	3.0
	17	ø10	2	200	400	2.5
	18	ø10	2	310	620	3.8
	19	ø16	2	270	540	8.5
	20	ø12	2	260	520	4.6
	21	ø10	2	170	340	2.1
	22	ø6	90	116	10672	23.7
Total+100%						166.8
Pórtico 3	23	ø10	2	206	412	2.5
	24	ø12	2	206	412	3.7
	25	ø6	14	116	1624	3.6
Total+100%						10.8
Pórtico 4-Pórtico 6-Pórtico 7	26	ø10	2	206	412	2.5
	27	ø12	2	206	412	3.7
	28	ø6	8	116	928	2.1
Total+100%						8.3
Pórtico 5	29	ø10	2	206	412	2.5
	30	ø12	2	206	412	3.7
	31	ø6	14	116	1624	3.6
Total+100%						10.8
Pórtico 8	32	ø12	2	386	772	5.9
	33	ø10	2	386	772	4.8
	34	ø10	2	155	310	1.9
	35	ø10	2	145	290	1.8
	36	ø6	22	116	2552	5.7
Total+100%						23.2
Pórtico 9	37	ø12	2	251	502	4.5
	38	ø10	2	251	502	3.1
	39	ø10	2	80	160	1.0
	40	ø6	6	116	696	1.5
Total+100%						11.1
Resumen Acero						ø6: 65.8
Descanso N°1 (Rampa)						ø10: 90.1
Vigas						ø12: 97.0
AH-500CN						ø16: 58.0
Total:						310.9

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Descanso N°1 (Rampa)	269.1	66	
Vigas	132.8	90	
AH-500CN	ø6	66	
	ø10	90	
	ø12	97	
	ø16	58	
			311





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**Nombre:** ALEXANDER MARTINEZ RUEDA

**Plano:** PLANO DE DESPIECE DE VIGAS

**Proyecto:** DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO

**Materia:** PROYECTO II CIV502

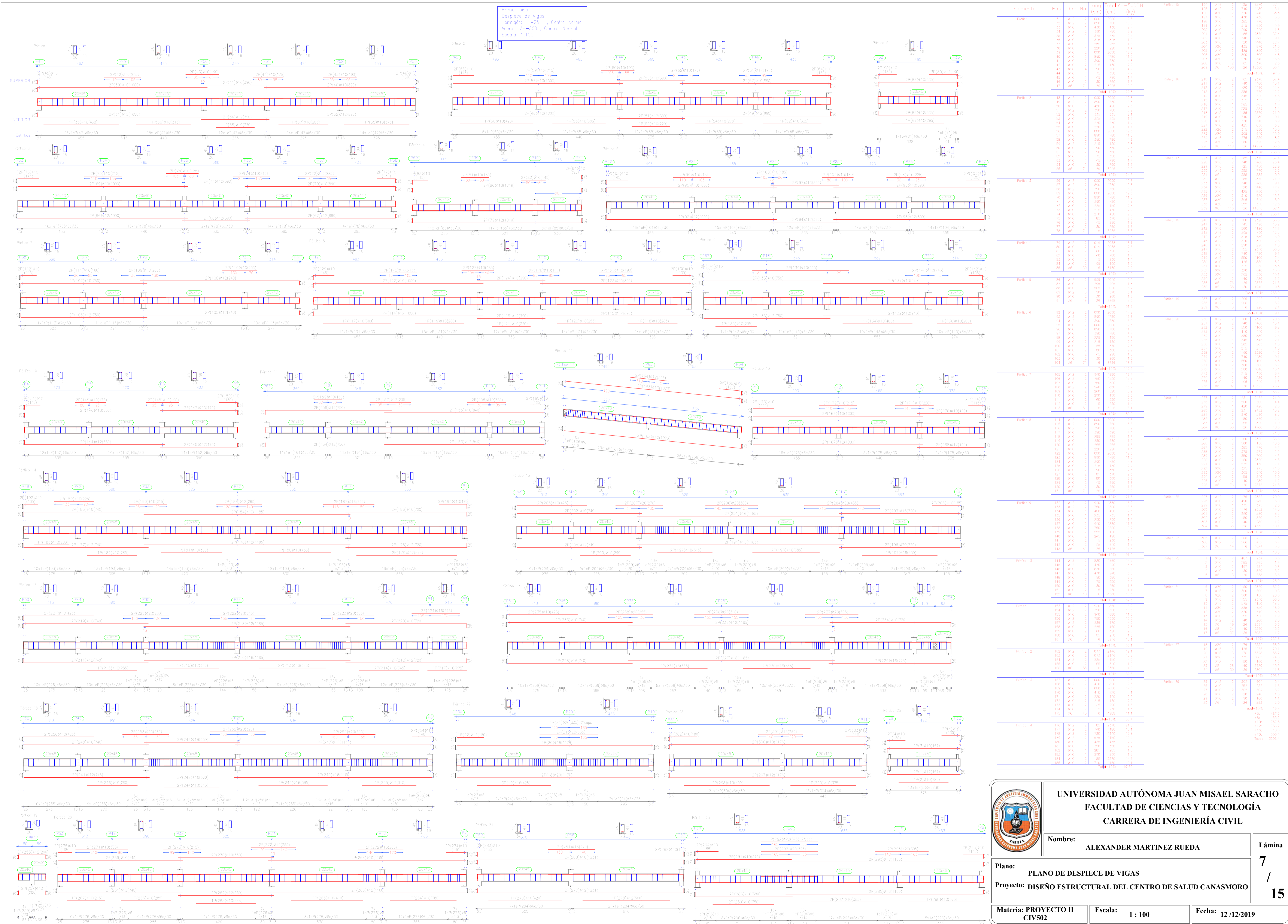
**Lámina**  
**6 / 15**


**Escala:** 1 : 100

**Fecha:** 12 /12/2019



Primer piso  
Despiece de vigas  
Hormigón: H-25, Control Normal  
Acero: A5-500, Control Normal  
Escala: 1:100



	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA</b> <b>CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL</b>			<b>Lámina</b> <b>7</b> <b>/</b> <b>15</b>
	Nombre: <b>ALEXANDER MARTINEZ RUEDA</b>			
	Plano: <b>PLANO DE DESPIECE DE VIGAS</b>			
	Proyecto: <b>DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO</b>			
	Materia: <b>PROYECTO II CIV502</b>	Escala: <b>1:100</b>	Fecha: <b>12/12/2019</b>	



Cubierta  
 Despiece de vigas  
 Normas: A-500, Control Normal  
 Acor: A-500, Control Normal  
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Distal (cm)	AH=500CN	Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Panel 1	1	412	1	496	760	10.8	Ah=500CN #6 #10 #12 #20	1423.5	347	2092
	2	412	3	856	760	10.8				
	3	412	1	496	760	10.8				
	4	412	1	496	760	10.8				
Panel 2	5	412	4	960	760	10.8	Ah=500CN #6 #10 #12 #20	1423.5	347	2092
	6	412	1	496	760	10.8				
	7	412	1	496	760	10.8				
	8	412	1	496	760	10.8				
Panel 3	9	412	2	896	760	10.8	Ah=500CN #6 #10 #12 #20	1423.5	347	2092
	10	412	1	496	760	10.8				
	11	412	1	496	760	10.8				
	12	412	1	496	760	10.8				
Panel 4	13	412	1	496	760	10.8	Ah=500CN #6 #10 #12 #20	1423.5	347	2092
	14	412	1	496	760	10.8				
	15	412	1	496	760	10.8				
	16	412	1	496	760	10.8				
Panel 5	17	412	1	496	760	10.8	Ah=500CN #6 #10 #12 #20	1423.5	347	2092
	18	412	1	496	760	10.8				
	19	412	1	496	760	10.8				
	20	412	1	496	760	10.8				



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

Nombre:  
**ALEXANDER MARTINEZ RUEDA**

Lámina  
**8**  
/  
**15**

Plano:  
**PLANO DE DEPIECE DE VIGAS**

Proyecto:  
**DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD CANASMORO**

Materia: **PROYECTO II CIV502**

Escala: **1 : 100**

Fecha: **12/12/2019**



